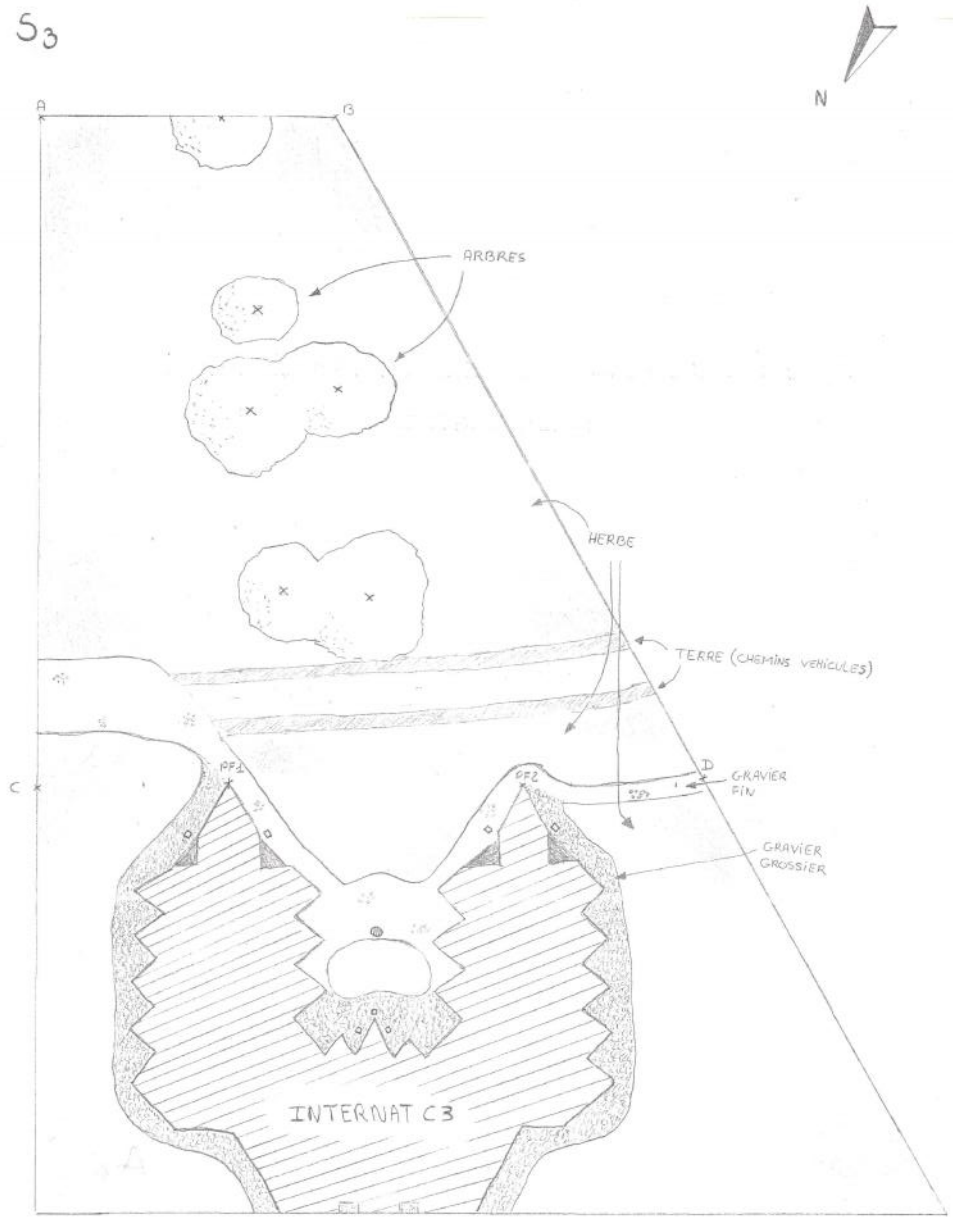
# CROQUIS

S3




| POINTS | DISTANCES |
|---|---|
| C → PF1 | 5,88 m |
| PF1 → PF2 | 22,32 m |
| PF2 → D | 3,55 m |
| D → B | 45,89 m |
| B → A | 9,23 m |
| A → C | 40,45 m |
| A → PF1 | 40,55 m |
| B → PF1 | 40,75 m |
| B → PF2 | 44,56 m |

CALCULS :

AIRE 1 = AIRE C ; A ; PF1

ON UTILISE LA FORMULE DE HÉRON : $\sqrt{p \times (p-a) \times (p-b) \times (p-c)}$ AVEC $p = \frac{a+b+c}{2}$

A.N $p_1 = \frac{40,45 + 40,55 + 5,88}{2} = 43,44$

AIRE 1 = $\sqrt{43,44 \times (43,44 - 40,45) \times (43,44 - 40,55) \times (43,44 - 5,88)}$

AIRE 1 = 118,74 m²

AIRE 2 = AIRE A ; B ; PF1

ON UTILISE LA FORMULE DE HÉRON :

A.N $p_2 = \frac{40,55 + 40,74 + 9,23}{2} = 45,26$

AIRE 2 = $\sqrt{45,26 \times (45,26 - 40,55) \times (45,26 - 40,74) \times (45,26 - 9,23)}$

AIRE 2 = 186,32 m²

AIRE 3 = AIRE B ; PF1 ; PF2

ON UTILISE LA FORMULE DE HÉRON :

A.N $p_3 = \frac{40,75 + 44,56 + 22,32}{2} = 53,82$